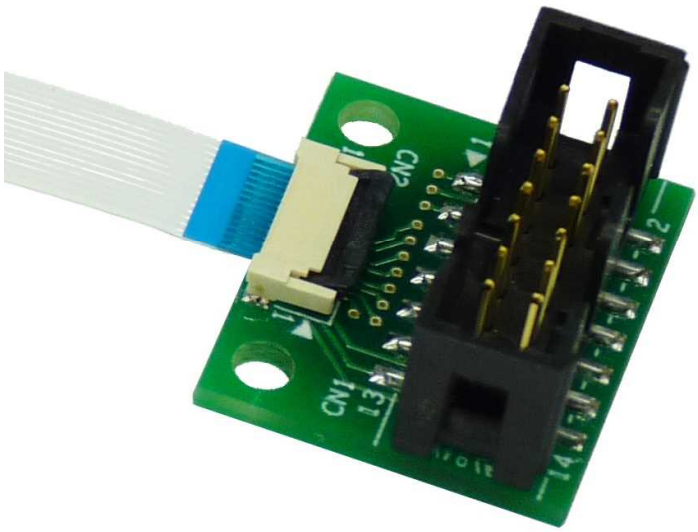
JTAG-CNV-02

JTAG CONVERTER BOARD

取扱説明書

Rev 1.0



RoHS Compliant

ALPHA PROJECT

http://www.apnet.co.jp

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

ご使用になる前に

このたびは JTAG-CNV-02 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品をお役立て頂くために、このマニュアルを十分お読みいただき、正しくお使い下さい。
今後共、弊社製品をご愛顧賜りますよう宜しくお願いいたします。

梱包内容

本製品は、下記の品より構成されております。梱包内容をご確認のうえ、万が一、不足しているものがあればお買い上げの販売店までご連絡ください。

JTAG-CNV-02 梱包内容

●JTAG-CNV-02	1 枚	●FFC ケーブル(本体と接続済)	1 本

■本製品の内容及び仕様は予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。

取り扱い上の注意

●本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。宇宙、航空、医療、原子力、運輸、交通、各種安全装置などで人命、事故に関わる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
●極端な高温下や低温下、または振動の激しい環境での使用はご遠慮ください。
●水中、高湿度、油の多い環境でのご使用はご遠慮ください。
●腐食性ガス、可燃性ガス等の環境中でのご使用はご遠慮ください。
●基板の表面が水に濡れていたり、金属に接触した状態で電源を投入しないでください。
●定格を越える電源を加えないでください。

■ノイズの多い環境での動作は保証しかねますのでご了承ください。
■発煙や発火、異常な発熱があった場合には、すぐに電源を切ってください。
■本書に記載される製品および技術のうち、「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物等（技術）に該当するものを輸出または国外に持ち出す場合には同法に基づく輸出許可が必要です。
■本製品に付属するマニュアル、回路図の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有しております。これらを無断で転用、掲載、譲渡、配布することは禁止します。

保証

本製品の保証は初期不良交換のみとなります。
万一初期不良があった場合、商品到着後 30 日以内に弊社までご連絡ください。不良品と引き換えに交換品をお届けいたします。

■お客様の都合による返品、交換の場合、返送料はお客様負担でお願いします。
■万が一、本製品を使用して事故または損失が発生した場合、弊社では一切その責を負いません。
■本製品の仕様範囲を超える条件において仕様された場合については、動作は保証されません。
■製品を改造した場合、保証は一切適用されません。
■他社製品との接続互換および相性問題は保証いたしません。

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

目　次

1. 概要 1

1.1 製品概要 1
1.2 概観 1

2. 機能 2

2.1 結線 2
2.2 寸法図 3
2.3 接続方法 4

3. 製品サポートのご案内 6

4. エンジニアリングサービスのご案内 7

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

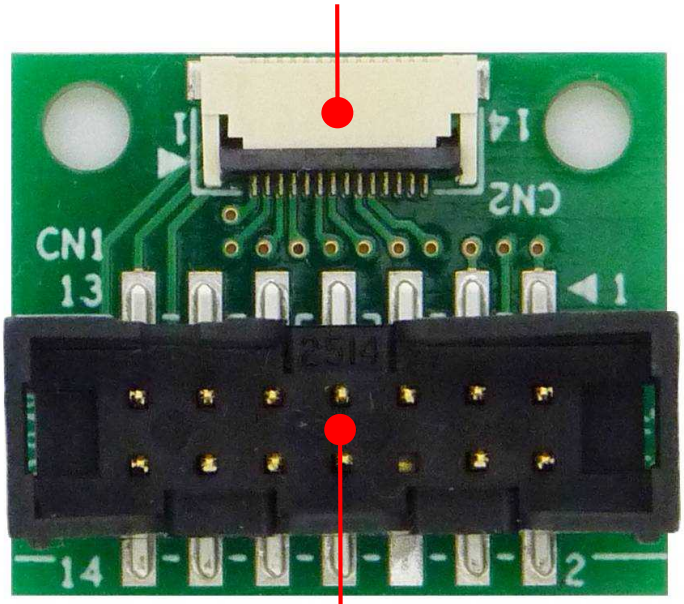
1. 概要

1.1 製品概要

JTAG-CNV-02 は、14pin MIL コネクタと 14pin FPC コネクタの変換基板です。
FFC 接続の JTAG インタフェースを持つアルファボードシリーズを、各社 JTAG デバッガと接続できるようにします。

1.2 概観

CN2 14pin FPC コネクタ
XF2M-1415-1A(OMRON)相当品



CN1 14pin MIL コネクタ
D2514-6V0C-AR-WD(住友 3M)相当品

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

2. 機能

2.1 結線

JTAG-CNV-02 の CN1 と CN2 はストレートに結線されています。

Fig 2.1-1 JTAG-CNV-02 結線図

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

2.2　寸法図

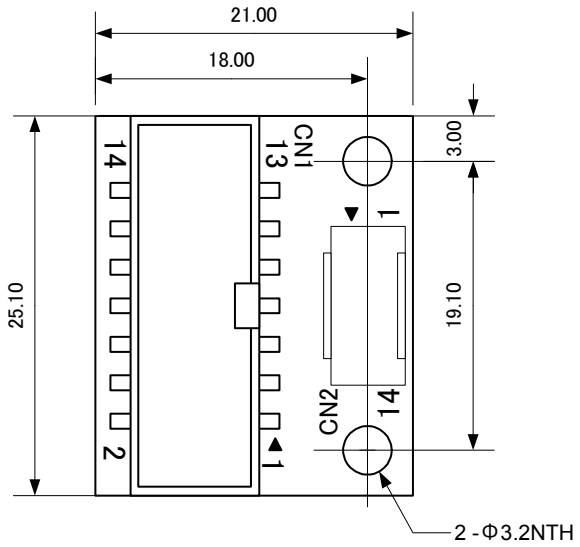


Fig 2.2-1　JTAG-CNV-02 寸法図

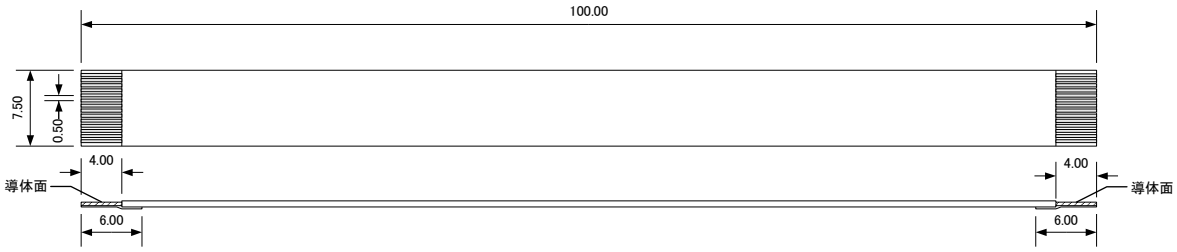


Fig 2.2-2　FFC ケーブル寸法図

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

2.3　接続方法

JTAG-CNV-02 と FFC 接続の JTAG インタフェースを持つアルファボードシリーズの接続方法を示します。

①JTAG-CNV-02 の CN2 のコネクタロックを外します。

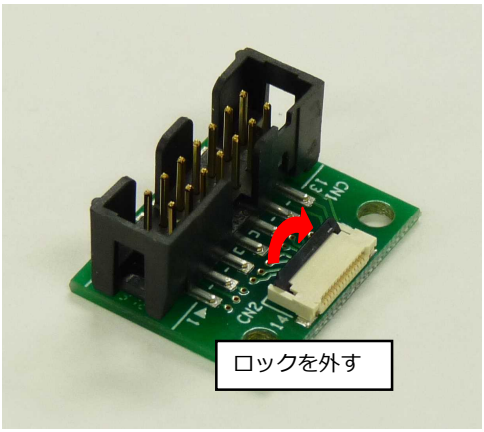


Fig 2.3-1　CN2 コネクタロック解除

②付属の FFC ケーブルを差し込み、コネクタロックをします。このとき、ケーブルが曲がらないように注意し、ケーブルは奥までしっかりと差し込んでください。

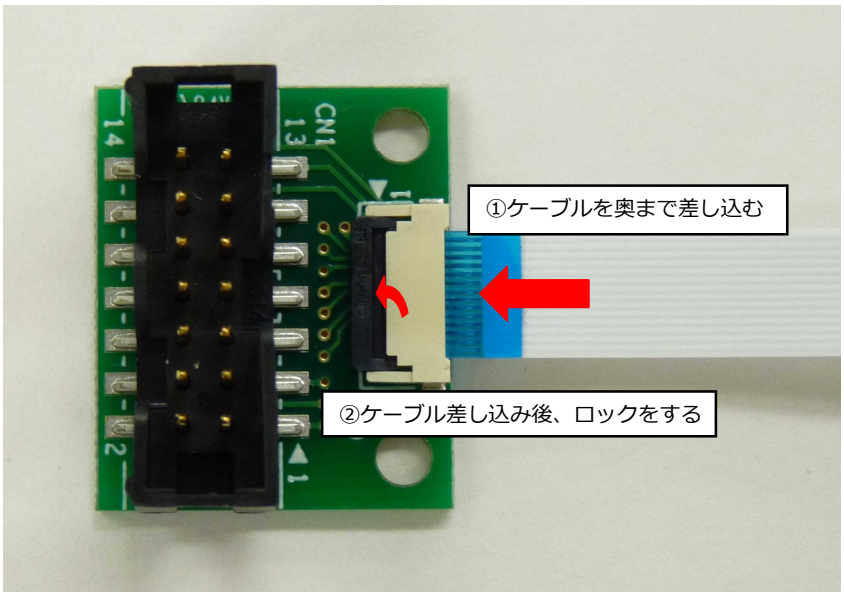


Fig 2.3-2　CN2 FFC ケーブルの接続

出荷時には JTAG-CNV-02 の CN2 と FFC ケーブルは接続された状態となっています。

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

③アルファボードシリーズも同様に FFC ケーブルを差し込み、ロックをします。このとき、JTAG-CNV-02 の CN2 の 1 番ピンと、アルファボードシリーズの JTAG コネクタの 1 番ピンが合うようにし、ケーブルがねじれないように注意してください。

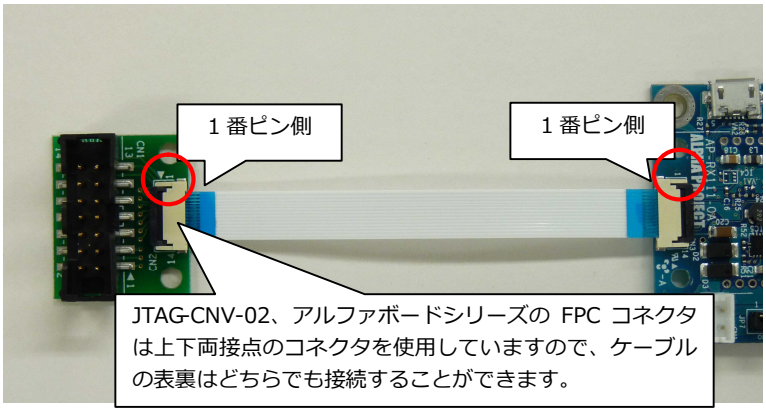


Fig 2.3-3　アルファボードシリーズ JTAG コネクタとの接続

④デバッガを接続します。CN1 の 1 番ピンと、接続するコネクタの 1 番ピンが合うように接続してください。

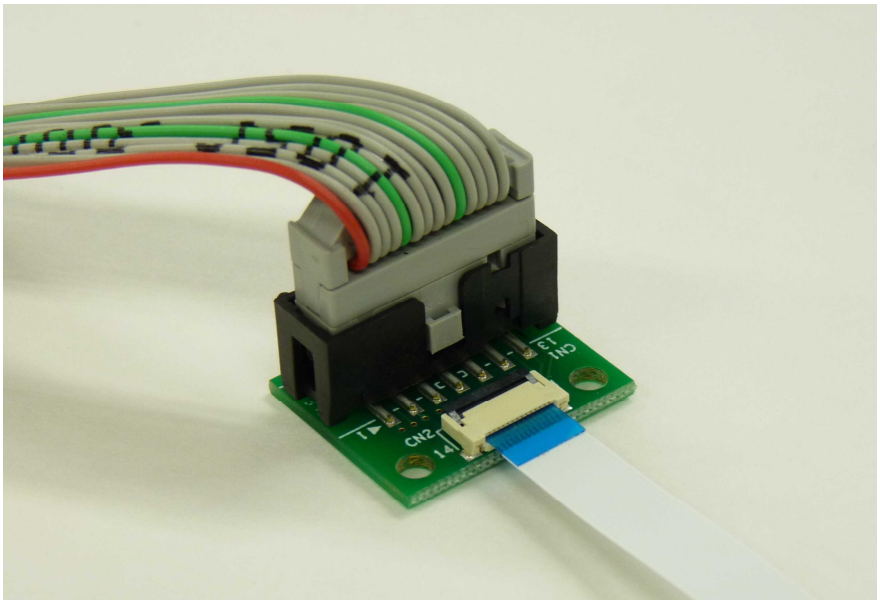


Fig 2.3-4　JTAG デバッガとの接続

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

3. 製品サポートのご案内

●ユーザ登録

ユーザ登録は弊社ホームページにて受け付けております。ユーザ登録をしていただきますと、バージョンアップや最新の情報等を E-mail でご案内させていただきまので、是非ご利用ください。

弊社ホームページアドレス　http://www.apnet.co.jp

●修理の依頼

修理をご依頼いただく場合には、お名前、製品名、シリアル番号、詳しい故障状況を弊社製品サポートへご連絡ください。弊社にて故障状況を確認のうえ、修理の可否、修理費用等をご連絡いたします。ただし、過電圧印加や高熱等により製品全体がダメージを受けていると判断される場合には、修理をお断りする場合もございますので、ご了承ください。
なお、弊社までの送料はお客様ご負担となります。

修理・故障に関するお問い合わせ

Ｅ－ＭＡＩＬ　　repair@apnet.co.jp

●製品サポートの方法

製品サポートについては、FAX もしくは E-MAIL でのみ受け付けております。お電話でのお問い合わせは受け付けておりませんので、ご了承ください。なお、お問い合わせの際には、製品名、使用環境、使用方法、問題点などを詳細に記載してください。

技術的なお問い合わせ

Ｅ－ＭＡＩＬ　　query@apnet.co.jp

以下の内容に該当するお問い合わせにつきましては受け付けておりませんのであらかじめご了承ください。

■本製品の回路動作及び CPU および周辺デバイスの使用方法に関するご質問
■ユーザ回路の設計方法やその動作についてのご質問
■関連ツールの操作指導
■その他、製品の仕様範囲外の質問やお客様の技術によって解決されるべき問題

●ソフトウェアのサポート

ソフトウェアに関する技術的な質問は、受け付けておりませんのでご了承ください。
サポートをご希望されるお客様には、個別に有償にて承りますので弊社営業までご相談ください。

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

4.　エンジニアリングサービスのご案内

弊社製品をベースとしたカスタム品やシステム開発を承っております。
お客様の仕様に合わせて、設計から OEM 供給まで一貫したサービスを提供いたします。
詳しくは、弊社営業窓口までお問い合わせください。

営業案内窓口

ＴＥＬ	053-401-0033（代表）
ＦＡＸ	053-401-0035
Ｅ－ＭＡＩＬ	sales@apnet.co.jp

Copyright©2013 ALPHA PROJECT Co.,LTD. All right reserved

改定履歴

版数	日付	改定内容
1版	2013/12/23	新規作成

本文書について

・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
・本文書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点、誤りなどお気付きの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
・本文書の内容に基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

商標について

・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

ALPHA PROJECT Co.,LTD.
株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市東区積志町８３４
http://www.apnet.co.jp
E-MAIL：query@apnet.co.jp